

Nome	Maria Margarida Miranda de Castro
Dada de Nascimento	22 de Maio de 1957
Morada	Centro de Ciências do Mar, U. do Algarve, Gambelas, FARO
Tel. +351 289 800 970	Fax +351 289 800 069 E-mail mcastro@ualg.pt

Formação académica

Licenciada em Biologia (Faculdade de Ciências da U. De Lisboa, 1981), Ph.D. em Oceanografia (Graduate School of Oceanography, U. Rhode Island, USA, 1990), M.Sc. Estatística Experimental (U. Rhode Island, U. Rhode Island, USA, 1992), Agregação em Ciências do MAR e do Ambiente (2006).

Percurso profissional

- 1990 em diante – Universidade do Algarve (actualmente Professora Associada).
- 83-90 – Graduate School of Oceanography (U. Rhode Island, USA) - Assistente de Investigação – participação em 6 projectos com responsabilidades que envolveram amostragens no campo, criação e gestão de bases de dados, programação, preparação e participação em cruzeiros de investigação, preparação de relatórios.
- 81-83 - INIP Instituto Nacional de Investigação das Pescas – tarefaira, diversos trabalhos relacionados com a avaliação e gestão do stock de lagostim da costa portuguesa.

Investigação

Investigadora do Centro de Ciências do Mar do Algarve desde a sua fundação em 1994, actualmente integrado no Centro de Investigação Marinha e Ambiental, Laboratório Associado. Interesses de investigação relacionados com aspectos da avaliação de recursos (em particular crustáceos) e impactos da pesca nos ecossistemas, alternativas de gestão que permitam conciliar a pesca e a conservação dos ecossistemas.

Docência

Regente das disciplinas: “Estatística para as Ciências Naturais” das licenciaturas “Biologia Marinha” e “Biologia” (U. Algarve) - “Gestão e Conservação” do Mestrado “International Masters in Aquaculture and Fisheries” - “Estatística” dos Mestrados: “International Masters in Aquaculture and Fisheries”, “Gestão e Conservação da Natureza”, “Biotecnologia” e “Biologia Marinha” (U, Algarve).

Responsável pela organização e ensino de vários cursos específicos na área da estatística aplicada e avaliação de recursos marinhos para várias instituições incluindo: Instituto Tecnológico de Monterey (México), International Center of Resources Management (USA), Direcção Geral das Pescas (Argélia) Instituto Geológico e Mineiro (Portugal), Associação Portuguesa da Biólogos (Portugal).

Orientação de teses (consideradas apenas as terminadas)

- 1 doutoramento em Pescas (U. Algarve)
- 1 doutoramento em Ecologia (U. Algarve)
- 3 mestrados em Estudos Marinhos e Costeiros (U. Algarve)
- 1 mestrado em Matemática Aplicada (U. de Évora)
- 1 Mestrado em Estatística Aplicada às Ciências Biológicas (Instituto Superior de Agronomia)
- 32 Licenciatura em Biologia Marinha e Pescas
- 6 Estágios Pedagógicos em Ensino da Biologia e Geologia

Projectos de investigação em curso (apenas coordenação de projectos)

- 2007-2008 – SAGRES – Impacto das artes fixas na costa SW de Portugal. Conciliar a pesca e a conservação dos ecossistemas marinhos. POCTI/CTA/49248/2002 - Coordenação.
- 2007-2008 – SURVIVAL – Sobrevivência do lagostim (*Nephrops norvegicus*) que escapa através de sacos de redes de arrasto ou de dispositivos de redução de capturas acessórias – PDTC/MAR/59336/2004 - Coordenação da participação do CCMAR.
- 2005-2007 – LOBASSESS – Stocks do lagostim em Portugal. Bases para a avaliação usando informação de produção e ecologia larvar - POCTI/BIA-BDE/59426/2004 - Coordenação da participação do CCMAR.

Projectos de investigação finalizados (apenas coordenação de projectos)

- 2002 – STRESS - The invertebrate discard viability and fitness in prawn trawl fisheries – DG Research, MCFI-2002-00027.
- 1999-2001 – IRMAR - Impact of discards on the abundance of bottom crustacean resources, PRAXIS XXI 2/2.1/MAR/1734/95. – Coordenação da participação da Universidade do Algarve.
- 1999-2001 – SURVIVAL - The efficacy of releasing caught *Nephrops* as a management measure, DG-XIV/C2/98/081. - Coordenação.
- 1998-2000 – COCTEL - Analysis of the Mediterranean (including North Africa) deep-sea shrimp fishery: evolution, catches, efforts and economics, DG XIV, Project N°97/0018
- 1997-1999 – FATES - Methodologies to Study the Impact of Discards in Trawl Fisheries, DG-XIV/C/1/96-064
- 1996-1999 – MEC - Methodology for the study of crustacean growth, JNICT PBIT/MAR/2237/95
- 1995-1999 – FUSCINA - Application and validation of the lipofuscin method in the assessment of crustacean age, CE FAIR-CT95-0131.
- 1993-1996 – NEMED - *Nephrops norvegicus*: Compared biology and fisheries, CE DGXIV, MED/92/008.

Consultadoria

- 2003-2004 – Avaliação intercalar do programa “MARE”. Membro da equipa técnica reunida pela empresa CESO projecto de avaliação foi submetido a concurso público.
- 1996-1997 – Avaliação intercalar da “Intervenção Operacional das Pescas”. Membro da equipa técnica reunida pela empresa CESO&ID.
- 1996, Março –Elaboração de um plano de amostragem da frota e das capturas para o Ministério da Agricultura e Pescas da Argélia, através da empresa GOPA Consultants (Alemanha)

Publicações em revistas internacionais com arbitragem (apenas 2001-2006)

Erzini, K., M. Salgado and M. Castro. 2006. Dynamics of black spot sea bream (*Pagellus bogaraveo*) mean length: evaluating the influence of life-history parameters, recruitment, size selectivity and exploitation rates. **Journal of Applied Ichthyology**, 22: 183-188.

Vasconcelos, P., M.B. Gaspar and M. Castro. 2006. Development of indices for nonsacrificial sexing of imposex-affected *Haxaplex (Trunculariopsis) trunculus* (Gastropoda: Muricidae). **Journal of Molluscan Studies**, 72: 285–294.

Galhardo, C., P. Serafim and M. Castro. 2006. Aspects of the biology and fishery of the European spiny lobster (*Palinurus elephas*) from the Southwest coast of Portugal. **Journal of Crustacean Biology**, 26: 601-609.

Vasconcelos, P., M. B. Gaspar, A. Pereira and M. Castro. 2005. Growth rate estimation of *Hexaplex (Trunculariopsis) truncatus* (Gastropoda: Murucidae) based on mark/recapture experiments in the Ria Formosa lagoon (Algarve coast - southern Portugal). **Journal of Shellfish Research**, 25: 249-256.

Freitas, R. and M Castro. 2005. Occurrence of *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda, Palinuridae) in the Northwest Islands of the Cape Verde Archipelago (Central-East Atlantic). **Crustaceana** 78: 1191-1201

Vasconcelos, P., M.B. Gaspar and M. Castro. 2005. Imposex in *Hexaplex (Trunculariopsis) truncatus* (Gastropoda: Muricidae) from the Ria Formosa lagoon (Algarve coast—southern Portugal). **Marine Pollution Bulletin** 52: 337-41.

Vasconcelos, P., M. B. Gaspar, S. Joaquim, D. Matias and M. Castro. 2005. Spawning of *Hexaplex (Trunculariopsis) truncatus* (Gastropoda: Murucidae) in the laboratory: description of spawning behavior, egg masses, embryonic development, hatching and juvenile growth rates. **Invertebrate Reproduction and Development** 46: 125-138.

Cristo, M. and M Castro. 2005. Field estimation of the daily ration of Norway lobster, *Nephrops norvegicus* (L.), in the South of Portugal. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research** 39: 485-491.

M Castro, M., A. Araújo and P. Monteiro. 2005. Fate of the discards from the crustacean trawl fishery off the south coast of Portugal. **New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research** 39: 437-446.

Abrantes, F., I. Gil, C. Lopes and M. Castro (2005). Quantitative diatom analyses. A faster cleaning procedure **Deep Sea Research** (in press).

Streiff, R., S. Mira, M Castro and L. Cancela (2004). Multiple paternity in the Norway lobster, *Nephrops norvegicus* L., assessed with microsatellite markers. **Marine Biotechnology** 6: 60-66.

Castro, M., P. Encarnação and P. Henriques (2003). Increment at molt for the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*). **ICES Journal of Marine Sciences** 60: 1159-1164.

Erzini, K., P. Monteiro, A. Araújo, M. Castro (2003) Limited mid-water scavenging of trawl discards. **Journal of the Marine Biological Association of the U.K.** 83: 731-734.

Castro, M., A. Araújo, P. Monteiro, A.M. Madeira and W. Silvert (2003). The efficacy of releasing caught lobsters as a management measure. **Fisheries Research** 65: 475-484.

Castro, M., P. Encarnação and O. Tully, 2002. The effect of dietary antioxidants on lipofuscin accumulation in the crustacean brain. **Journal of Experimental Marine Biology and Ecology** 269: 53-64.

Streiff R., Guillemaud T., Alberto F., Magalhães J., Castro M, and Cancela M.L. 2001. Isolation and characterization of microsatellite loci in the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*). **Molecular Ecology Notes** 1: 71-72.

Monteiro, P., A. Araújo, K. Erzini and M. Castro. 2001. Discards from the crustacean trawling fishery off the Algarve coast. **Hydrobiologia** 449: 267-277.

Encarnação, P and M. Castro. 2001. The effect of fixatives in the quantification of morphological lipofuscin as an age index in crustaceans. **Hydrobiologia** 449: 301-305.